植 物 分 类 学 报 30 (1) : 94—96 (1991)
Acta Phytotaxonomica Sinica

吉林省真枝藻属新植物*

肖洪兴

(东北师范大学生物系,长春 130024)

NEW PLANTS OF STIGONEMA FROM JILIN

XIAO HONG-XING

(*Department of Biology, Northeast Teacher's University, Changchun* 130024)

Key Words *Stigonema*; *S. scrotiforme*; *S. informe* var. *gelatinosum*; *S. acroheterocystum*; *S. Changbaiense*

关键词 真枝藻属;囊状真板藻;胶质畸形真枝藻;顶胞真枝藻;长白山真枝藻

1. 囊状真枝藻 新种 图 1:1

Stigonema scrotiforme H. X. Xiao, sp. nov.

Thallus conchatus, luteo-brunneus, circiter 1mm altus; Fila decumbentia, sed post erecta, irregulariter ramosa, 40—50μm crassa, constrictionibus manifestis interruptis; Rami robusti et brevissimi, inflati, scrotiformes; Trichomata e cellulis multiseriatis modo Gloeocapsae acerratis composita; Heterocystae intercalares vel laterales; Hormogonia invisibilia.

Jilin(吉林): Jingyu(靖宇), alt. 350m, inter muscos ad rupes humidos, 1988. 07. 15, Xiao Hong-Xing (肖洪兴), J880306 (Typus, NETU)

原植体壳状,黄褐色,高约 1mm;丝体匍匐,尔后直立,不规则分枝,丝体宽 40—50μm,具明显的间断缢缩;侧枝短粗,膨大,呈囊袋状;藻丝细胞多列,呈粘球藻型堆积;异形胞少见,侧生或居间生,未见藻殖段。

本种的原植体形态特异,主侧枝均具明显的间断缢缩。侧枝膨大,呈囊袋状,可与属内其它种明显区分。

2. 胶质畸形真枝藻 新变种 图 1:2

Stigonema informe Kütz. var. **gelatinosum** H. X. Xiao, var. nov.

Differt a typo vaginis gelatinosis extus expansis; Thallo gelatinoso.

---

* 为自然科学基金资助项目。在标本鉴定过程中曾得到中国科学院水生生物研究所李尧英先生悉心指导,东北师范大学生物系于欣老师及吴志学老师为插图复墨,一并感谢。模式标本保存于东北师范大学生物系植物标本室(NETU)。

1989. 11. 21 收稿。

Jilin(吉林):Jingyu(靖宇), alt. 350m, inter muscos ad rupes humidos; 1988. 07. 15, Xiao Hong-Xing (肖洪兴), J88033 (Typus, NETU)

与原变种的区别在于原植体胶质,丝体胶鞘不规则向外扩展。

3. **顶胞真枝藻**　新种　图 1:3

Stigonema acroheterocystum H. X. Xiao, sp. nov.

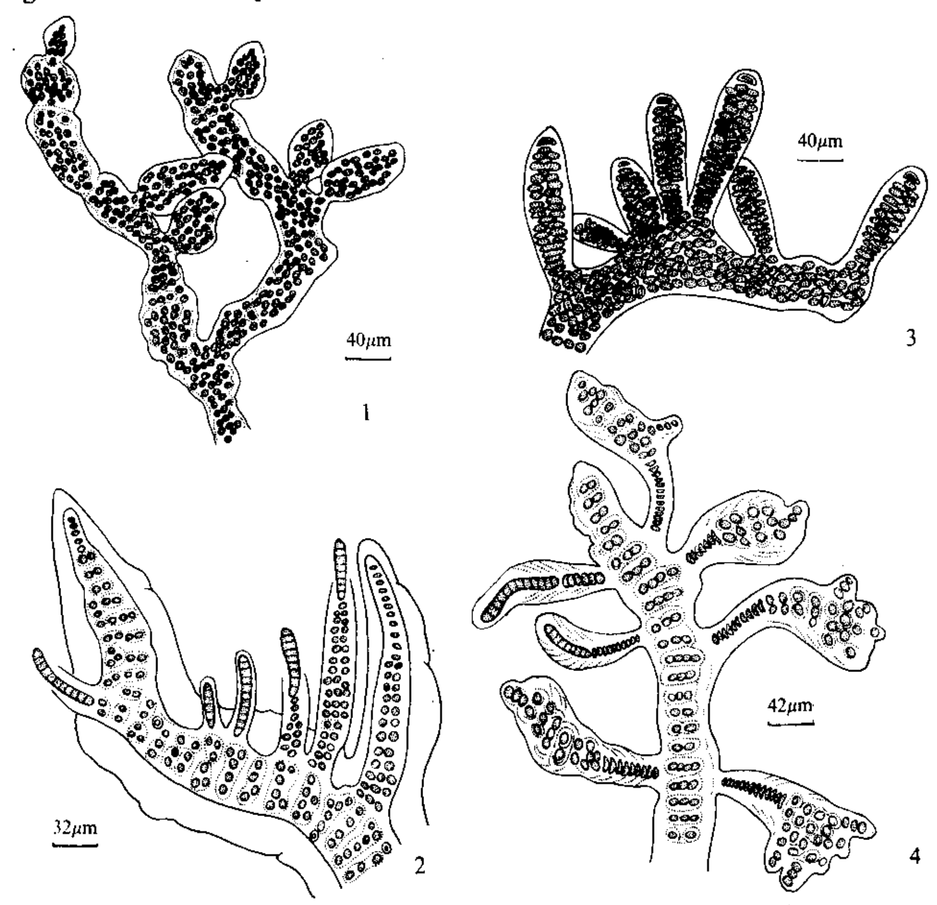


图 1　1. 囊状真枝藻;2. 胶质畸形真枝藻;3. 顶胶真枝藻;4. 长白山真枝藻。

Fig. 1　1. *Stigonema scrotiforme*; 2. *S. informe* var. *gelatinosum*; 3. *S. acroheterocystum*; 4. *S. Changbaiense*.

Species *S. minutissimo* Borzi simillima, sed differt heterocystis hemisphaericis; hormogoniis 50—70μm longis.

Thallus parvulus, nigro-brunneus, caespitosus aut conchatus, plerumque epiphyticus in muscos; Fila repentia, 40— 70μm crassa, superficiebus epiphyticis concavis, cellulis globosis, multiseriatis; Fila erecta robusta et brevissima, radiatim disposita in filis repentibus, 32—40μm crassa, cellulis complanatis, 1—2-seriatis, apice heterocystis hemisphaericis; Hormogonia ad apices Posita, 18—20μm crassa, 50—70μm longa.

Jilin (吉林): Jingyu (靖宇), Diaoshui lacus, alt. 350m, inter muscos ad rupes

humidas, 1988. 08, Xiao Hong-xing, J880622 (Typus, NETU)

原植体微小，黑褐色，丛生或成壳状，常附生于苔藓植物上；匍匐丝宽 40～70μm，附生一侧常内凹，细胞球形，多列；直立丝体短粗，在匍匐丝体上呈放射状排列，宽 32～40μm，细胞扁平，1～2 列，顶端具半球形异细胞；藻殖段顶生，宽 18～20μm，长 50～70μm。

本种与微细真板藻 *S. minutissimum* Borzi 相似，但本种具顶生异形胞及较长的藻殖段，可使二者相区别。

4. **长白山真枝藻** 新种 图 1:4

Stigonema changbaiense H. X. Xiao, Sp. nov.

Species affinis *S. mesenterico* Geitler, sed thallo pulvinato, firmegelatinoso; ramis obconicis.

Thallus pulvinatus, firme gelatinosus, nigro-brunneus, circiter 0.5mm altus, filis repentibus et erectis, 48—55μm crassis; Trichomata e cellulis multiseriatis vel interdum uniseriatis composita; Rami obconici, cellulis eorum e basi apicem versus gradatim transeuntibus in multiseriatas, vaginis crassis fulvis, manifeste oblique lamellosis; Hormogonia ad apices ramuli posita, 10—14 μm crassa, 60—150μm longa.

Jilin 吉林: Changbai mons 长白山, alt. 2100m, ad rupes humidas, 1987. 08. 15, Xiao Hongxing, J8701045 (Typus, NETU)

原植体垫状，坚硬胶质，黑褐色，高约 0.5mm，具匍匐与直立丝体，丝体宽 48～55μm，藻丝细胞多列，偶有小段单列；侧枝呈倒锥形，由基部到顶端细胞变多列；胶鞘厚，具明显的斜向层理；藻殖段顶生，宽 10—14μm，长 60～150μm。

本种与珊瑚真枝藻 *S. mesentericum* Geitler 在原植体局部相似，但本种的原植体为胶质垫状，分枝为基部窄顶部宽的倒锥形。

会议简讯

全国植物解剖学学术讨论会在杭州召开

由中国植物学会形态解剖学专业委员会和浙江省植物学会共同举办的“全国植物解剖学学术讨论会”，于 1991 年 11 月 1 日至 7 日在杭州召开。到会代表 110 多人，其中 35 岁以下青年代表 49 人。会议收到论文 153 篇。包括大体形态、比较解剖、发育解剖、病理解剖、生态解剖、经济植物解剖、实验形态、新技术新方法在解剖学上的应用等方面的论文。其中涉及植物分类学和系统发育方面的论文有 20 多篇。大会报告有 11 个，主要是植物形态解剖领域中最新研究动态、进展及个人工作成就。如“植物解剖学的新进展”、“中国植物形态解剖学的发展概况”、“叶子表面特征及其在分类和系统发育研究上的应用”、“被子植物种子形态解剖学研究进展”等等。分组报告 47 人次。会议上学术空气浓厚、讨论热烈，反映了我国植物解剖学最新成果和学术水平。

本刊编辑部